ATENDE SOFTWARE
fabryka innowacji

Prezentacja firmy

Atende Software fabryka innowacji

Lat na rynku

10

Inżynierów oprogramowania

>110

Użytkowników technologii

>10 000 000

Misja

- Tworzenie technologii dla zmieniających się dziedzin życia.
- Obszary zainteresowań: OTT, AI, IoT, big data, Smart Grids.

Firmy

ATENDE SOFTWARE

Multimedia

Smart Grid

Security

Phoenix Systems

Phoenix-RTOS

OmniChip

Projektowanie układów scalonych

Produkty

redGalaxy

redGuardian

redGrid

Phoenix-RTOS

besmart.energy

ActiveBlocker

Effective protection for NFC cards

Klienci

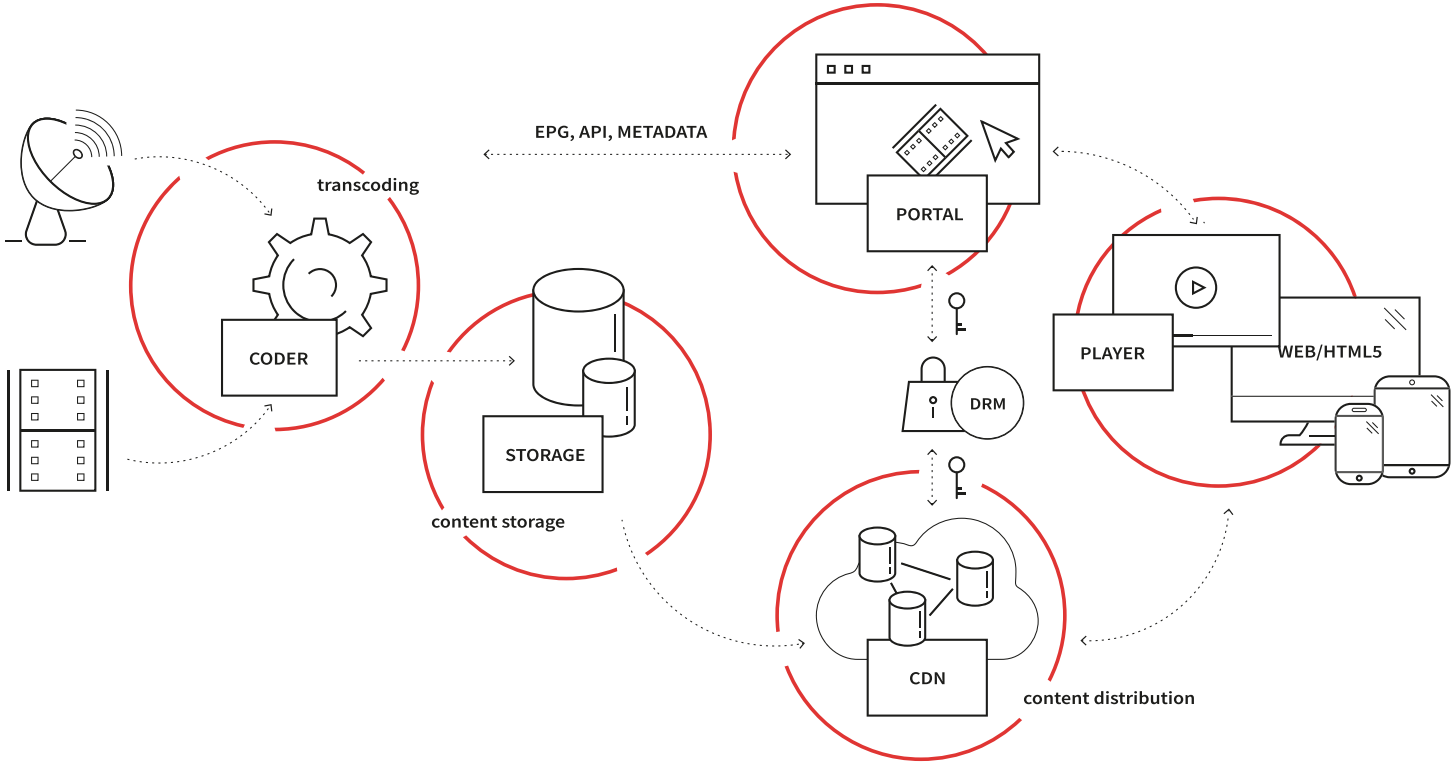
VECTRA
tvn
atman
multiMedia
ipla
nc+
TVP
TELEWIZJA POLSKA
PLAY
SE SPORT evolution
upc
pap
POLSKA AGENCJA PRASOWA
TOTALIZATOR SPORTOWY
Kel.pl
Energa operator
TUI
eurozet
daftcode
adb
e-point
KANCELARIA SENATU
SEJM
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
plus
KSWTV.com
LIVE STREAM
NXP
APATOR
ИНКОТЕКС
FESTIVAL GROUP

redGalaxy

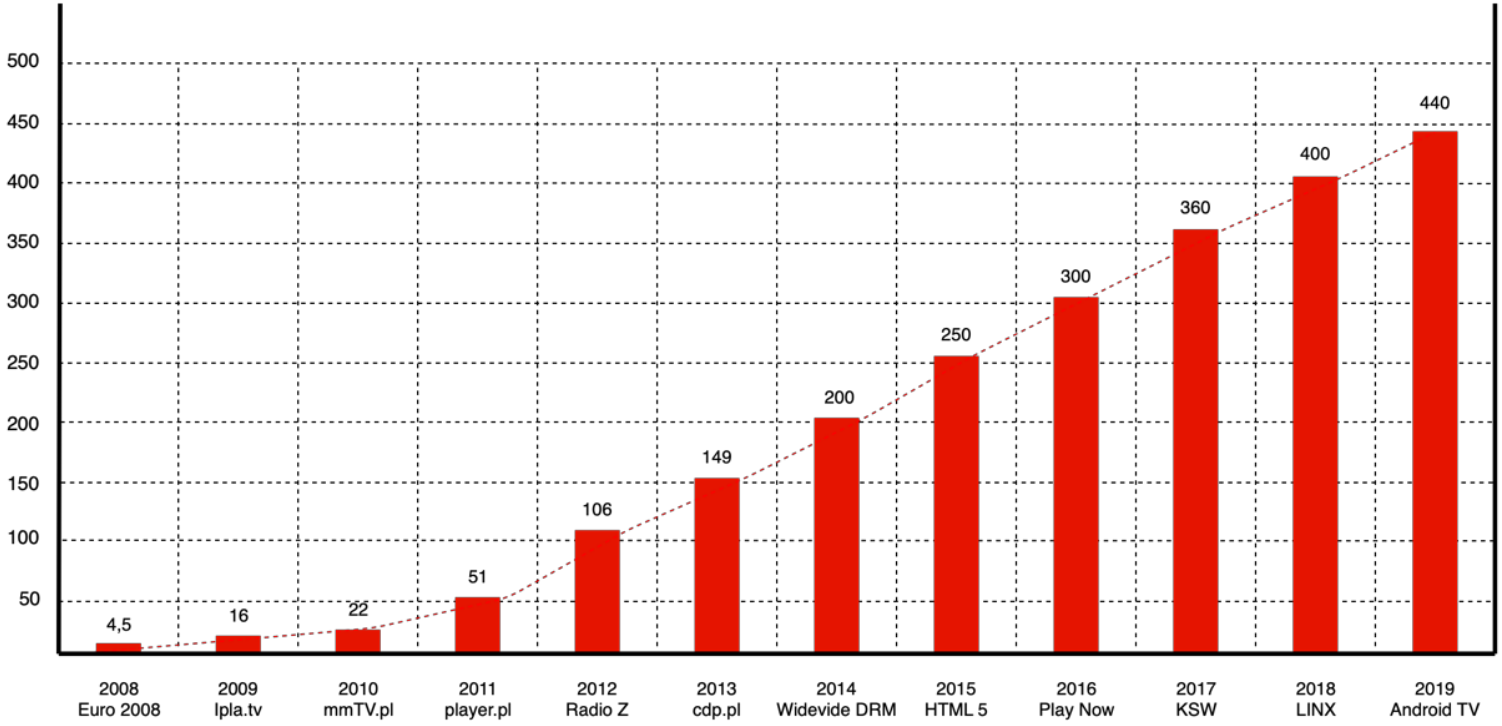
- **Kompleksowa platforma OTT / telewizji internetowej**
- Obsługuje pełny łańcuch pozyskiwania i przetwarzania treści (pobieranie, transkodowanie, dystrybucja, odtwarzanie)
- Składa się z wielu luźno powiązanych komponentów, dostępnych zarówno w modelu on-premise jak i w chmurze
- Dostępny od 2008 r. w pełni oparty na opracowanym przez firmę oprogramowaniu (dostępnym wcześniej pod nazwą redCDN)

redGalaxy

Architektura systemu redGalaxy



Wzrost ruchu w redGalaxy CDN



redGalaxy (OTT) – wdrożenia

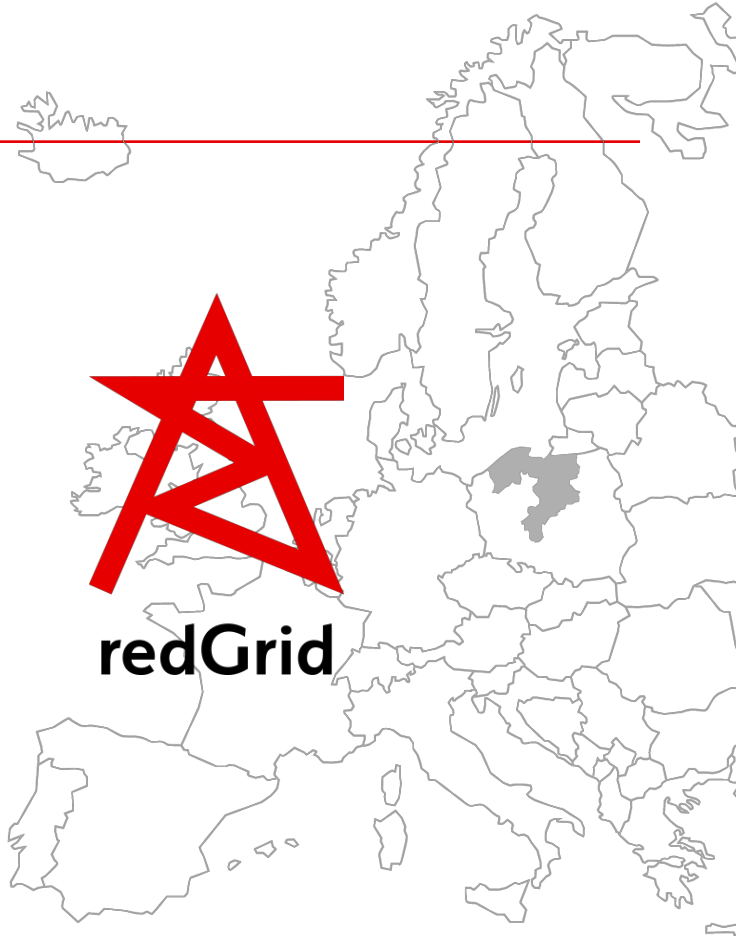
redGuardian

- **Rozproszony system chroniący przed największymi atakami DDoS (Distributed Denial of Service)**
- Wdrożenie on-premise, odpowiednie dla największych operatorów i centrów danych - pojemność 100 + G / 100 Mpps na każdym węźle
- Usługa dostępna w chmurze z globalną siecią 100 G PoPs
- Wykorzystywany przez największych operatorów i centra danych, polski parlament oraz największą polską firmę ubezpieczeniową

redGuardian

redGrid (MDM + HES)

- **System do zarządzania inteligentnymi licznikami energii w nowoczesnych sieciach energetycznych Smart Grid**
- Stworzony dla największego wdrożenia Smart Grid w Europie Środkowo-Wschodniej (Energa-Operator)
- **0.82M** intelignetnych liczników(PLC PRIME)
- **32K** liczników przemysłowych (GSM)
- **1M** tradycyjnych liczników
- Ponad **95%** dziennej kompletności danych (profile i rozliczenia)
- Wykorzystywany do zarządzania i oceny sieci (UPGRID)



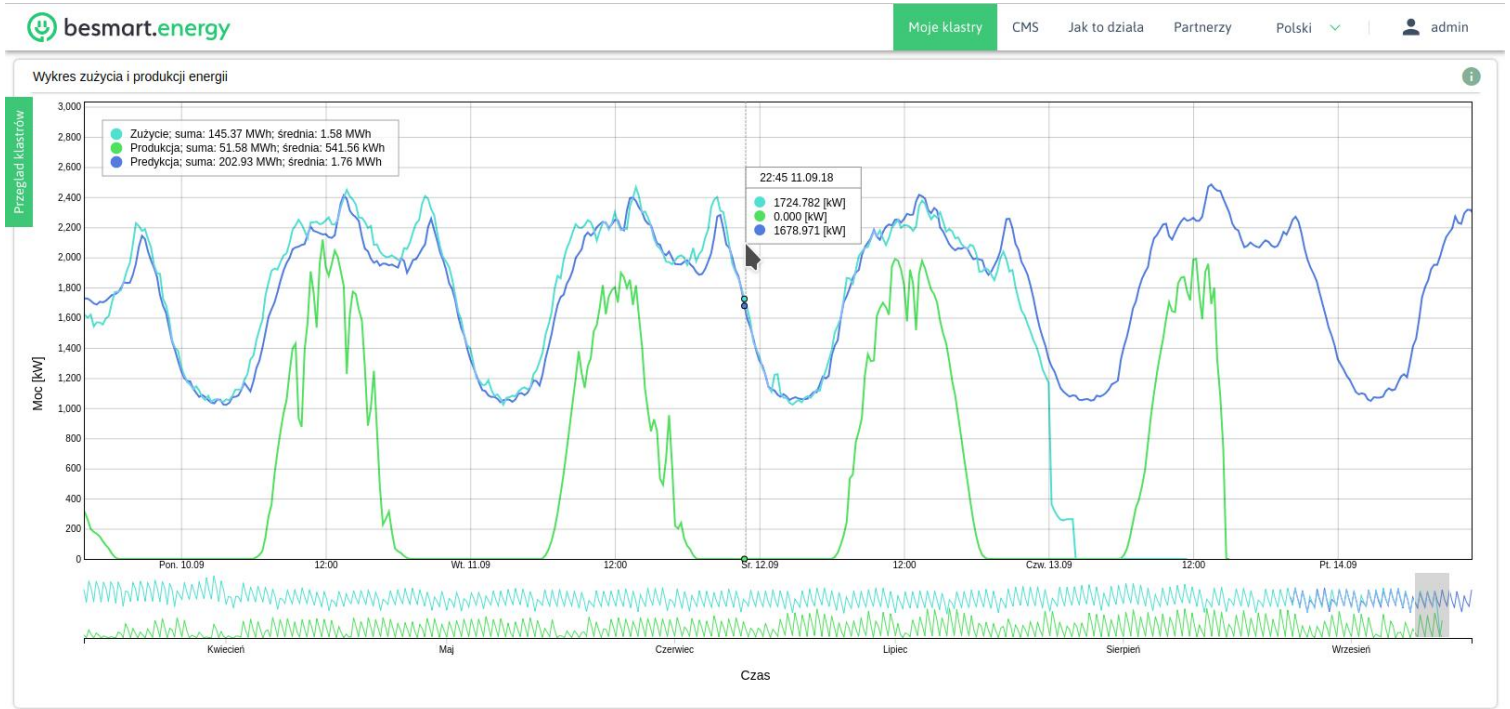
besmart.energy

besmart.energy

- **Platforma AI dla energetyki, wspierająca m.in. zarządzanie mikrosieciami energetycznymi**
- Rozwiązanie wspierające przejście na rynek energii - platforma dedykowana dla mikrosieci i klastrów energetycznych
- **Modele predykcji AI** - przewidywanie zużycia i produkcji w małych zdecentralizowanych systemach
- **Model prognozowania pogody** o wysokiej rozdzielczości
- **Modelowanie i zarządzanie** magazynowaniem energii
- Zbieranie danych pomiarowych - zaawansowane rozwiązanie dedykowane do obsługi dużych ilości danych szeregów czasowych
- Moduł wspierający podejmowanie decyzji dotyczących wymiany energii i handlu
- Wykrywanie anomalii i **predictive maintenance**

besmart.energy

besmart.energy

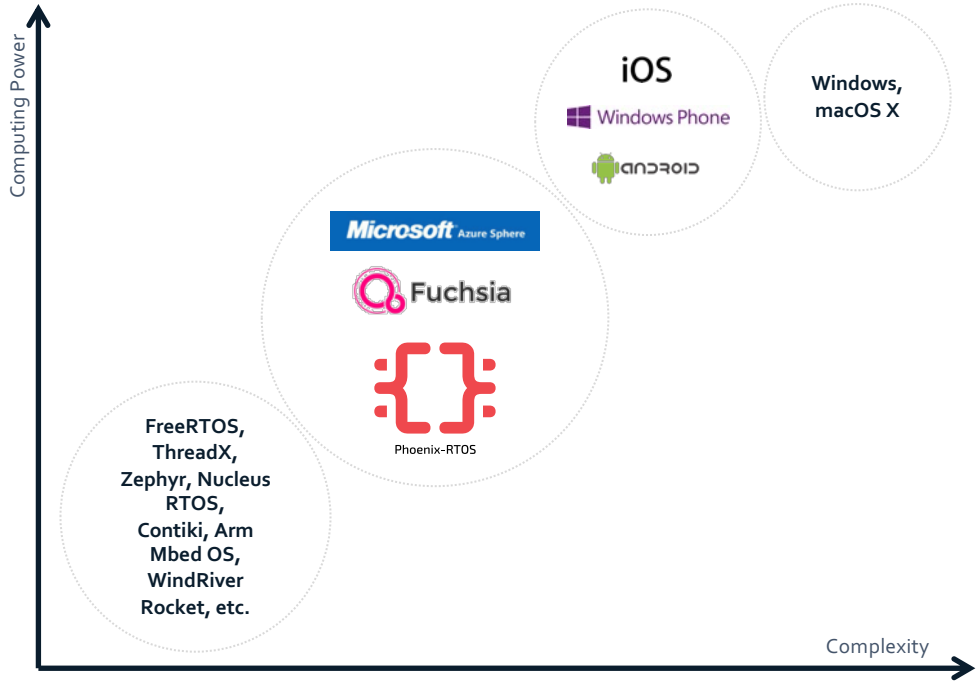


Phoenix-RTOS

Phoenix-RTOS

- System operacyjny czasu rzeczywistego zaprojektowany dla urządzeń IoT
- Ułatwia projektowanie zaawansowanych urządzeń wyróżniających się wydajną architekturą, skalowalnością i złożoną funkcjonalnością

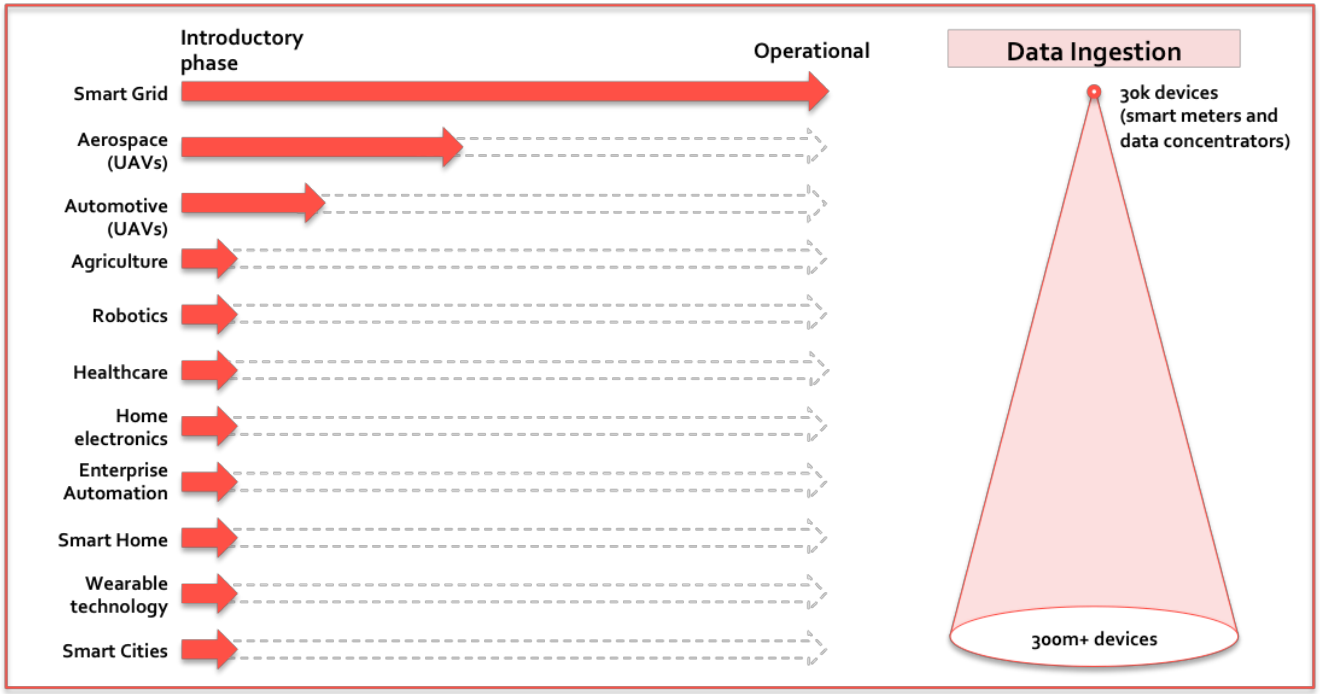
Otoczenie rynkowe



Addressing Market Demands	
Features	
• Compliance with IoT devices	✓
• Modularity	✓
• Scalability	✓
• Security	✓
• Reliability	✓
• Connectivity (IoT communication stacks)	✓
• Broad ecosystem support	✓
• Device drivers	✓
• Foundation for software defined solutions	✓
• Possibility of retrofitting and updates	✓
• Advanced execution environment	✓
• Advanced API	✓
• Frameworks and libraries	✓

Ograniczona złożoność kodu z wystarczającą mocą obliczeniową pozwala wypełnić lukę na rynku systemów operacyjnych

Rynki docelowe



Wdrożenia system Phoenix-RTOS

1 Andra comander amiDC-3 (Poland)

- PRIME DCU and balancing meter
- PRIME Alliance certified BN
- Energa-Operator network implementation
- Quantity: 30K
- Implemented 10K, 20K in production

2 Incotex DCU (Russia)

- DCU and balancing meter (PLC PRIME, G3-PLC)
- Fulfilling requirements for Russian market
- Quantity: 60K
- Targeted also for other markets in Asia and Middle East

3 Apator-Metrix iSMART1 (Italy)

- Software defined smart gas meter (certified)
- W-Mbus, ZigBee interfaces
- Quantity: 2M
- Targeted also for other markets due to high modularity

4 Saiman SDM 1, SDM 3 (Kazakhstan)

- Software defined smart energy meter (PLC PRIME), class 0.5
- USB interface
- Implementation in Almaty power grid network
- Quantity: 200K
- Short manufacturing series tests in progress (150 meters)

Phoenix-RTOS functionalities have been proven in numerous smart metering devices

www.atendesoftware.com

ATENDE SOFTWARE

fabryka innowacji